

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 263 352

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 74 07193

(54) Perfectionnements aux tuiles grand format.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). E 04 D 1/00.

(22) Date de dépôt 4 mars 1974, à 13 h 36 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 40 du 3-10-1975.

(71) Déposant : BISCH MARLEY S.A., résidant en France.

(72) Invention de : Jacques Bisch.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet J. Bonnet-Thirion, L. Robida et G. Foldes.

La présente invention concerne des perfectionnements aux tuiles grand format.

On connaît déjà des tuiles grand format, c'est-à-dire présentant une surface plus grande que les tuiles classiques.

5 De telles tuiles, généralement au nombre de dix au mètre carré, répondent bien à un objectif économique pour diverses raisons.

En premier lieu, elles sont d'un prix de revient moindre au mètre carré que les tuiles classiques. En second lieu, la pose
10 sur le toit est facilitée, et le lattage de ce dernier est réduit de façon sensible comparativement aux lattages habituels.

En troisième lieu, elles assurent une meilleure étanchéité du fait que les joints représentés par chaque tuile sont moins nombreux étant donné que le nombre de tuiles est réduit de façon
15 sensible.

Les couvertures réalisées avec de telles tuiles grand format -qui sont en fait des tuiles classiques agrandies- présentent donc des avantages non négligeables à savoir, qu'elles sont économiques, et que l'étanchéité est améliorée.

20 Toutefois, l'expérience prouve que les couvertures ainsi obtenues présentent un inconvénient majeur, celui d'être inesthétique, et de ce fait n'ont rencontré qu'un succès limité auprès de la clientèle.

La présente invention a pour objet une tuile dite grand format
25 qui répond tant aux objectifs économiques qu'aux objectifs d'esthétique.

Une tuile du genre selon l'invention grand format comportant des moyens d'emboîtement mâles et femelles prévus respectivement sur la sous-face et la face apparente, se caractérise en ce que
30 la face apparente représente au moins deux tuiles traditionnelles, les emboîtements femelles étant ménagés sur deux côtés de la face apparente, un de ceux-ci, latéral, étant pourvu de chicanes destinées à permettre l'évacuation de l'eau de pluie, tandis que ladite face apparente est en outre dotée de moyens coupe-
35 vent.

Suivant une forme de réalisation préférée, une tuile suivant l'invention est dotée de dimensions, et d'une face apparente, représentant quatre tuiles groupées.

40 Avec de telles tuiles, il est donc possible de réaliser des couvertures économiques étant donné le nombre réduit de tuiles,

en même temps que l'étanchéité se trouve améliorée pour la disposition des chicanes qui reconduit l'eau contenue dans les emboîtements sur la face apparente d'une tuile voisine.

On évite ainsi l'engorgement, et le débordement de l'eau
5 contenue dans les emboîtements à l'intérieur de la couverture.

En outre, une toiture réalisée avec des tuiles selon l'invention s'apparente à une toiture réalisée avec des tuiles classiques de petit format dont l'esthétique est généralement appréciée mais dont le coût est très élevé.

10 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront d'ailleurs de la description qui va suivre donnée à titre d'exemple en référence aux dessins annexés dans lesquels :

la figure 1 illustre en perspective une tuile grand format suivant l'invention ;

15 la figure 2 montre partiellement, en plan, une toiture réalisée avec de telles tuiles ;

les figures 3 et 4 sont des vues en coupe suivant les lignes III-III - IV-IV de la figure 2 ;

la figure 5 est une vue partielle en plan d'une toiture réalisée avec des tuiles suivant l'invention.
20

Suivant la forme d'exécution représentée, une tuile selon l'invention, indiquée globalement par la référence 8, présente une face apparente ayant l'aspect de quatre tuiles classiques 10A, 10B, 10C, 10D.

25 Un tel exemple n'est pas limitatif et la tuile pourrait représenter un nombre supérieur, ou inférieur, de tuiles classiques.

De forme quadrangulaire, la tuile présente deux grands côtés indiqués globalement par les références 9, 10, et deux petits côtés indiqués également dans leur ensemble par les références 11, 12.
30

La face apparente du grand côté 11 présente des rainures d'emboîtement femelles 13 et 14 respectivement, délimitées par des nervures marginale 15, médiane 16 et extérieure 17. En partie inférieure, la nervure 15 présente un prolongement 18 adapté à constituer, en combinaison avec une extrémité de la nervure médiane 16 et avec une paroi de la nervure 17 une chicane 20 dont l'utilité apparaîtra dans ce qui va suivre.
35

En partie haute, les extrémités libres des nervures 16, 17
40 sont décalées et réunies par une nervure en oblique 22 dirigée

vers la surface de la tuile. Quant au petit côté 11, il présente une première nervure marginale 23 et une seconde nervure 24 discontinue qui est adaptée à constituer avec la nervure en oblique 22 une seconde chicane 25.

5 Les deux autres côtés de la tuile, c'est-à-dire le grand côté 14 et le petit côté 15, ils présentent sur leurs sous-faces des protubérances (non visibles sur les dessins) destinés à s'emboîter de manière usuelle dans les emboîtements formés par les nervures prévues sur la face apparente de tuiles voisines.

10 La figure 5 illustre une telle superposition de tuiles, et l'on voit aisément que l'eau contenue dans les emboîtements est dirigée et canalisée par les chicanes 20 et 25 suivant le trajet fléché F.

Selon une autre caractéristique, la face apparente de la
15 tuile est dotée de ^{plusieurs} coupe-vent 28 constitués chacun par un plan incliné en relief disposé entre deux bossages 29, 30 de la tuile, un tel relief allant décroissant de la tête de la tuile -ou encore partie haute- vers la face apparente de cette dernière, jusqu'à se confondre avec celle-ci.

20 De tels coupe-vent sont destinés à empêcher la remontée de l'eau dans la tête des tuiles, sous l'effet de la poussée du vent.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à la forme de réalisation choisie et représentée, laquelle est, au contraire,
25 susceptible de modifications et variantes, sans pour autant sortir du cadre de la présente invention.

REVENDICATIONS

- 1) Tuile du genre grand format comportant des moyens d'emboîtement mâles et femelles prévus respectivement sur la sous-face et la face apparente, caractérisée en ce que la face apparente représente au moins deux tuiles traditionnelles, les emboîtements femelles étant ménagés sur deux côtés de la face apparente, un de ceux-ci, latéral, étant pourvu de chicanes destinées à permettre l'évacuation de l'eau de pluie, ladite face apparente étant en outre dotée de moyens coupe-vent.
- 2) Tuile suivant la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est de forme quadrangulaire et sa face apparente présente l'aspect de quatre tuiles traditionnelles ; les emboîtements femelles étant ménagés respectivement sur un côté latéral et à la tête de tuile.
- 3) Tuile suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le côté latéral comporte une paire de rainures d'emboîtement parallèles définies entre des nervures.
- 4) Tuile suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les moyens d'emboîtement du côté latéral précité comportent des chicanes situées respectivement au voisinage de la tête et du pied de la tuile.
- 5) Tuile suivant la revendication 4, caractérisée en ce que la chicane située vers la tête de tuile est constituée par une nervure en oblique réunissant les extrémités libres de deux nervures parallèles longitudinales.
- 6) Tuile suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la chicane située au voisinage du pied de tuile est constituée, en combinaison, par un prolongement d'une nervure marginale avec une face d'une nervure extérieure.
- 7) Tuile suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les pare-vent sont constitués par des plans inclinés en relief allant décroissant depuis la tête de la tuile vers le centre, lesdits pare-vent étant orientés parallèlement par rapport au petit côté de la tête de tuile.
- 8) Tuile suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que au moins une rangée de coupe-vent additionnels est ménagée entre les coupe-vent de la tête de tuile, et le pied de tuile.

9) Tuile suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que chacune des quatre petites tuiles composant la grande unité possède une forme apparente différente de ses voisines.

- 5 10) Tuiles Romaines, Romanes, Pannes, Tuiles plates et analogue, comportant des dispositions selon l'une quelconque des revendications précédentes.



